

**ZO-06**

June - Examination 2018

**BSc. Pt. II Examination****Animal Physiology and Immunology**

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

**Paper - ZO-06****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 50**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****10 × 1 = 10**

Very Short Answer Questions (Compulsory)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

**खण्ड - 'अ'**

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) What is Saponification?  
साबुनीकरण क्या है?
- (ii) What is balanced diet?  
सन्तुलित आहार किसे कहते हैं?
- (iii) Give name of any two heteropoly saccharides.  
किन्हीं दो हेटेरोपॉलिसैकेराइड्स के नाम लिखिए।
- (iv) Which enzyme is present in saliva?  
लार में कौनसा एन्जाइम उपस्थित होता है?
- (v) What is the number of RBC in normal human?  
एक सामान्य मानव में RBC कि संख्या कितनी होती है?
- (vi) Which vitamin is necessary for blood clotting?  
रक्त स्कंदन के लिए कौनसा विटामिन आवश्यक होता है?
- (vii) What is ECG?  
ECG क्या है?
- (viii) What is respiratory quotient?  
श्वसन भागफल क्या है?
- (ix) Name the hormone released by Pineal body.  
पीनियल काय से स्रावित होने वाले हॉर्मोन का नाम बताइए।
- (x) What is haptane?  
हेप्टेन क्या है?

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

**खण्ड - ब**

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

2) Describe biological significance of proteins.

प्रोटीन्स के जैविक महत्त्व को समझाइए।

3) Explain mechanism of enzyme action.

एन्जाइम अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।

4) Match the following:

A. Peptide Bond	(i) Deamination
B. Vitamin - D	(ii) Bio catalyst
C. Enzyme	(iii) Rickets
D. Pancreas	(iv) Protein
E. Liver	(v) Insulin

निम्न को सुमेलित कीजिए:

अ. पेप्टाइड बंध	(i) विएमिनीकरण
आ. विटामिन - D	(ii) जैव उत्प्रेरक
इ. एन्जाइम	(iii) रिकेट्स
ई. अग्राशय	(iv) प्रोटीन
उ. यकृत	(v) इन्सुलिन

- 5) Explain function of digestive glands.  
पाचन ग्रन्थियों के कार्यों का वर्णन कीजिए।
- 6) Write a note on Blood Corpuscles.  
रक्त कणिकाओं पर टिप्पणी लिखिए।
- 7) Draw a labelled diagram of human heart.  
मानव हृदय का सुनामांकित चित्र बताइए।
- 8) Write a note on following:  
निम्न पर टिप्पणी लिखिए:
  - (i) Blood Pressure / रक्त दाब
  - (ii) Transport of Oxygen / ऑक्सीजन का परिवहन
- 9) Write a note on cells of Immunity.  
प्रतिरक्षा की कोशिकाओं पर एक टिप्पणी लिखिए।

### Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

### खण्ड - स

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) What are Vitamins? Write an essay on Vitamins.  
विटामिन्स क्या है? विटामिन्स पर एक निबन्ध लिखिए।

11) Explain formation of Urine.

मुत्र निर्माण का वर्णन कीजिए।

12) Write a short note on the following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Cardiac Muscles / हृदय पेशियाँ।

(ii) Neuro Muscular Junction / तंत्रिका पेशीय संगम।

13) Write a short note on following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:

(i) Howmones of Pituitary Gland / पीयूष ग्रन्थि के हॉर्मोन।

(ii) Functions of Antibodies / प्रतिरक्षियों के कार्य।

\_\_\_\_\_